

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Vlastnosti řady přepínačů SubstationLine**

Řada SubstationLine obsahuje přepínače Ethernet vyhovující standardům IEC 61850-3 a IEEE 1613, takže jsou dostatečně robustní pro provoz v náročných prostředích. Řada obsahuje varianty pro montáž na DIN lišta a do 19palcových racků.

Všechny produkty mají redundantní elektrické napájení zajišťující spolehlivost v kritických prostředích. Nová řada se pohybuje od řízených přepínačů Fast Ethernet po produkty 10-Gigabit Ethernet se všemi vlastnostmi potřebnými k provozu podle nejnáročnějších požadavků.

- Varianty DIN lišt a 19" racků
- Soulad se standardy IEC 61850-3 a IEEE 1613
- Redundantní moduly elektrického napájení ve všech modelech
- Široký rozsah provozní teploty -40°C až 85°C
- Modulární verze přepínače s vysokou flexibilitou v počtu a typu portů
- Rozhraní Fast/Gigabit/10-Gigabit
- Modely vrstvy 3 pro hardwarově podporované směrování mezi až 28 podsítěmi IP

Všeobecné objednací údaje

Verze	Layer 2 Network Switch, řízený, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, Nízké napětí, Počet portů: 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
Objednací číslo	2778960000
Typ	IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048220
Množství	1 ks

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	148,5 mm	Hloubka (v palcích)	5,846 inch
Výška	154 mm	Výška (v palcích)	6,063 inch
Šířka	96,4 mm	Šířka (v palcích)	3,795 inch
Čistá hmotnost	1 450 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...85 °C
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)		

Charakteristika přepínače

IGMP skupiny	1 024	Max. počet dostupných sítí VLAN	4 095
Prioritní fronty	4	VLAN-ID max	4 094
VLAN-ID min	1	Velikost tabulky MAC	8 K
Velikost zásobníku paketu	1 MBit	Základní deska šířky pásma	7,4 Gbit/s

Elektrické napájení

Aktuální spotřeba	Napětí	12 V
	Proud	0,797 A
	Napětí	24 V
	Proud	0,39 A
	Napětí	48 V
	Proud	0,21 A
Napájecí napětí	48 V DC, 2 redundantní vstupy	
Ochrana proti proudu při přetížení	Ano	
Ochrana před záměnou polarity	Ano	
Rozsah napájecího napětí	Typ napětí	DC
	Napětí, min.	12 V
	Napětí, max.	52 V
Typ připojení	2 bloky svorek o 2 kontaktech s možností demontáže	

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Funkce správy

Konfigurace zařízení	<p>Webový prohlížeč (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Port lokální sériové konzoly (RS-232 přes port RJ-45), Nahrát soubor konfigurace pomocí webového rozhraní nebo serveru TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)</p>	Funkce monitorování	<p>SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Zrcadlení portů, Statistika portů, Monitorování portů, Syslog, RMON (vzdálené monitorování), Varování podle události přes e-mail, Varování podle události přes relé, Varování podle události přes službu SNMP trap</p>
Redundance sítě	<p>Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-kruh (čas zotavení <10/30 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), O-řetězec (čas zotavení <10/30 ms s rozhraním Fast/Gigabit Ethernet), Řídicí protokol agregace odkazu (LACP), Rychlé zotavení</p>	Filtr síťového provozu	<p>Kvalita služby (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN podle portů, VLAN podle tagů, GVRP (GARP Protokol registrace sítě VLAN), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Omezení rychlosti provozu</p>
Správa IP adres	<p>Staticky, DHCP klient, DHCP server (podle portů, podle fondů), DHCP Option 82, DHCP relé</p>	Bezpečnostní funkce	<p>Segmentace VLAN, Zapnout/vypnout porty, Ověřování uživatele TACACS+ a IEEE 802.1X, Řízení přístupu (port založený podle IEEE 802.1X), Seznam řízení přístupu (podle IP), Seznam řízení přístupu (podle MAC), Zabezpečení přístupu správy pomocí seznamu bezpečných IP a konfigurace povolených metod přístupu (webové rozhraní, telnet, SSH), Ochrana smyčky</p>
Správa časové synchronizace	<p>NTP server, SNTP klient</p>	Podpora průmyslového protokolu	<p>Modbus/TCP slave, Zařízení PROFINET podle třídy shody A</p>

MTBF

MTBF	Podle normy	Telcordia SR-332
	Doba provozu (hodin), min.	528 570 h

Podmínky prostředí

Provozní nadmořská výška	Nadmořská výška, max.	2 000 m
	Poznámka	v souladu s UL
	Nadmořská výška, max.	6 000 m
	Poznámka	omezení naleznete v prohlášení výrobce o provozní nadmořské výšce v oddíle ke stažení
Provozní teplota, max.	85 °C	
Provozní teplota, min.	-40 °C	
Skladovací teplota, max.	85 °C	
Skladovací teplota, min.	-40 °C	
Vlhkost	5 až 95 % (bez kondenzace)	

Datum vytvoření 29. dubna 2024 22:13:13 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozhraní

Kontakt alarmu	1 releový výstup s proudovou kapacitou 1 A při 24 V DC	Porty optických vláken	100/1000Base SFP slot
Počet portů	7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP)	RJ45 porty	10/100BaseT(X) nebo 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Plně/Half-duplex režim, Auto MDI/MDI-X port
Rozhraní portu konzoly	RS-232 (konektor RJ45)	Tlačítko resetování funkce	<5 sek.: Restart systému, >5 sek.: Výchozí hodnota z výroby

Shoda a schválení EMC

Bezpečnostní norma	SELV v souladu s EN 62368-1	Normy EMC	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz až 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Otřes	IEC 60870-2-2 class Cm	Přenos výkonu a distribuční systémy podle normy	IEEE 1613, IEC 61850-3
Vibrace	IEC 60870-2-2 třída Bm	Volný pád	IEC 60870-2-2 class Cm

Technické údaje

Hlavní materiál krytu	Kov	Přepínač	řízený
Rychlost	Fast/Gigabit Ethernet	Stupeň krytí	IP30
Typ montáže	DIN lišta		

Technologie

Přepínání dat	Standardně	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1D-2004 for RSTP:2004 (Rapid Spanning Tree Protocol 2004), IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB pro Link Layer Discovery protocol (LLDP)	
Řízení toku	Uložit a vpřed IEEE 802.3x řízení toku		

Datum vytvoření 29. dubna 2024 22:13:13 CEST

Stav katalogu 20.04.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Záruka

Časový interval 5 let

Klasifikace

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06	ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-01	ECLASS 11.0	19-17-04-01
ECLASS 12.0	19-17-04-01	ECLASS 13.0	19-17-04-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	Firmware Release Notes
Software	Firmware – Current Firmware Device description – SNMP private MIB
Uživatelská dokumentace	Hardware Installation Guide User manual
Katalogy	Catalogues in PDF-format

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Přijímač-vysílač SFP (pro použití s přepínači Eco- Advanced- a SubstationLine)



Funkce řady vysílače-přijímače SFP

- Velká variabilita typů vysílačů-přijímačů pro několik přenosových rychlostí (až 10 Gigabit Ethernet) a vzdáleností (až 60 km)
- Modely BiDi SFP pro komunikaci prostřednictvím jednoho vlákna
- Snadné řízení stavu vysílače-přijímače díky podpoře Digitálního diagnostického monitorování (DDM)
- Okamžitě připojitelné (za provozu)
- Laserový výrobek třídy 1, odpovídá normě EN 60825-1
- Použitelné pro přepínače Eco, Advanced a SubstationLine

Všeobecné objednací údaje

Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Verze
Objednací číslo	6682530000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Verze
Objednací číslo	6682540000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Verze
Objednací číslo	6682500000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Verze
Objednací číslo	6682510000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Verze
Objednací číslo	6682450000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Verze
Objednací číslo	6682460000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Verze
Objednací číslo	6682480000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Verze
Objednací číslo	6682490000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Verze
Objednací číslo	6682520000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Verze
Objednáací číslo	6682550000	SFP radiostanice, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Množství	1 ks	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Verze
Objednáací číslo	6682470000	SFP radiostanice, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Množství	1 ks	

Souprava pro montáž na 19" stojan

- Pro montáž zařízení určených na DIN lištu do 19" stojanů



Všeobecné objednáací údaje

Typ	RM-KIT	Verze
Objednáací číslo	6241440000	Souprava k montáži do 19" stojanu
GTIN (EAN)	4050118029154	
Množství	1 ks	